PRÁCTICA DIRIGIDA DE GEOMETRÍA_S

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8

Geometría

Finalizar Evaluación

Bienvenido(a) SAUCEDO BATALLANOS MARLON NILO
Indicación:
La Evaluación Virtual se rinde una sola vez, por ello es importante que lo finalice.

Pregunta 1 - Geometría
Puntúa como: 1.00

Tema: Pirámide y Cono

En una pirámide *A-BCD* las caras *ABC*, *ADC* y *ABD* forman ángulos de igual medida con la base e iguales a 60°. Si el área de la base es 40 μ^2. Calcule el área de la superficie lateral de la pirámide.

- 50 μ^2
- 60 μ^2
- 70 μ^2
- 90 μ^2
- 80 μ^2

Quitar selección

Pregunta 2 - Geometría
Puntúa como: 1.00

En una pirámide regular *V-ABC* las distancias del punto medio de la altura *VH* a una cara lateral y arista lateral miden 2 y 3, respectivamente. Calcule *VH*.

- $\frac{4\sqrt{21}}{7}$
- $\frac{5\sqrt{21}}{7}$
- $\frac{6\sqrt{21}}{7}$
- $\frac{12\sqrt{21}}{7}$
- $\frac{13\sqrt{21}}{7}$

Quitar selección

Pregunta 3 - Geometría
Puntúa como: 1.00

En un trapecio *ABCD* ($\overline{BC} // \overline{AD}$) por el punto de intersección de las diagonales *M* se traza $\overline{MP}$ perpendicular al plano del trapecio. Calcule el volumen de la pirámide *P-ABM*, si los volúmenes de las pirámides *P-BMC*, *P-AMD* son V_1 y V_2, respectivamente.

- $2\sqrt{V_1 \cdot V_2}$
- $\sqrt{V_1 \cdot V_2}$
- $3\sqrt{V_1 \cdot V_2}$
- $4\sqrt{V_1 \cdot V_2}$
- $\frac{\sqrt{V_1 \cdot V_2}}{2}$

Quitar selección

0h 49m 54s



Pregunta 4 - Geometría
Puntúa como: 1.00

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8

Geometría

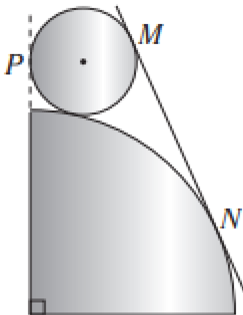
En una pirámide regular, de n aristas, el apotema de dicha pirámide es igual a a_p, y la distancia del centro de la base a una cara lateral es igual a d. Calcule el volumen de dicha pirámide si la arista básica mide ℓ.

- $a_p \cdot n \cdot \ell \cdot d$
- $\frac{a_p \cdot n \cdot \ell \cdot d}{2}$
- $\frac{a_p \cdot n \cdot \ell \cdot d}{3}$
- $\frac{a_p \cdot n \cdot \ell \cdot d}{6}$
- $\frac{a_p \cdot n \cdot \ell \cdot d}{12}$

Quitar selección

Pregunta 5 - Geometría
Puntúa como: 1.00

En el gráfico se muestra el desarrollo de la superficie lateral de un cono de revolución y su base, si $MN=4$, calcule el área de la superficie total del cono. (M y N son puntos de tangencia)



- 4π
- 5π
- 6π
- 8π
- 10π

Quitar selección

Pregunta 6 - Geometría
Puntúa como: 1.00

En un cono de revolución el área de la superficie lateral es el doble del área de su base, calcule la longitud del menor recorrido a través de la superficie, partiendo de un punto del perímetro de la base, al punto medio de la generatriz diametralmente opuesta a la generatriz que contiene a dicho punto. Sabiendo que el radio de la base es $\sqrt{5}$ cm.

- $2\sqrt{5}$ cm
- $\sqrt{10}$ cm
- 5 cm
- 10 cm
- 7,5 cm

Quitar selección

0h 49m 54s



Pregunta 7 - Geometría
Puntúa como: 1.00

En un cono de revolución, la media armónica entre su altura y el diámetro de su base es 12. Halle el volumen de un cilindro de revolución inscrito si su altura y el diámetro de su base son iguales.

- 52π
- 54π
- 56π
- 58π
- 60π

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8

Geometría

Pregunta 8 - Geometría
Puntúa como: 1.00

En un cubo *ABCD-EFGH* cuya arista mide $\sqrt{6}$, calcule el volumen del cono cuyo vértice pertenece a $\overleftrightarrow{BD}$ y su base está inscrita en el triángulo *FCH*.

- $\frac{\pi\sqrt{2}}{2}$
- $\frac{\pi\sqrt{2}}{3}$
- $\frac{\pi\sqrt{2}}{4}$
- $\frac{\pi\sqrt{2}}{5}$
- $\frac{\pi\sqrt{2}}{6}$

Quitar selección

0h 49m 54s

